الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

دورة: 2019



وزارة العربية الوطنية

امتحان شهادة التعليم المتوسط

اختبار في مادة: الرياضيات

الملة - ساعتان

الجزء الأولى: (12 ن)

التمرين الأولى:(02.5 ث)

ليكن العدان العقيقيان A و Bحيث:

 $B = 5\sqrt{3} + 3\sqrt{12} - \sqrt{48}$ $J A = \frac{9}{7} \times \left(\frac{10}{3} - 1 \right)$

1) بين أن 4 عدد طبيعي

2) أكتب للعدد B على الشكل 3√ ميث a عدد طبيعي.

(3) أكتب $\frac{A}{R}$ على شكل نسبة مقامها عدد ناطق .

التعرين الثاني: (03 ث)

 $E = (x+1)^2 - (x+1)(2x-3)$: حيث $E = (x+1)^2 - (x+1)(2x-3)$

1) أنشر ثم بمنط العبارة E . E إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى . E

3) عل المتراجعة: 2-3x+4≥6x-2

التمرين الثالث : (63 ث)

RS = 8cm $\sin \widehat{RTS} = 0.8$ RST مثلث قائم في R حيث:

I) أحسب الطولين ST و TR.

M النقطة من TR على النقطة M المستقيم M المستقيم M المستقيم M النقطة M النقطة M النقطة M النقطة Mيقطع (TS) في النقطة N

حسب الطول MN بالتدوير الى الوحدة من المناتيمار

التمرين الرابع : (03.5 ث)

المسلوي المنسوب الى معلم متعلمد ومتجانس (7; 7)

C (-1;-1), B (2;2), A (-1;5) : علم النفط: (1

BC . AB e Macket (2

. [4C] منتصف AC، عين النقطة D مسورة النقطة B بالدوران الذي مركزه AC و زاويته F

أستنتج من الشكل إحداثيتي النقطة [].

4) بين طبيعة الرياعي ABCD بين طبيعة

الجزء الثاني: (89 ن)

يقترح مدير المسبح البلدي على السبلحين التسمير تين الأتبتين:

-التسعيرة الأولى: 100DA للحسنة الواحدة لغير المنخرطين.

- التسعيرة الثانية : 80DA للحصة الواحدة مع اشتراك شهري قدره 400DA .

1) ما هو عدد المصمص التي يمكنك المصول عليها في كل تصعيرة إذا دفعت مبلغ A 2800 DA ؟

 2) باعتبار: تد عدد الحصيص في الشهر و بالاستعالة بتمثيل بياتي، أعط أفضل التسعير تين حسب عدد الحصيص خلال شهر واحد.

يمكنك أخذ: (lom على محور الفواصل يمثّل 4 حصص، lom على محور التراتيب يمثل 400DA)

ملاحظتان عامتان لكل الموضوع

في حلة ما إذا اختصر التلميذ حله دون إحمال للخطوات الإسلمية تعطى له علامة المتوال كالله
 تثمن كل الحلول الصحيحة غير الواردة في هذه الإجابة اللموشية

	Sall	عساصر الإجساية
مجبرع	سيزاة	الحزء الأولى (12 نفطة)
		المصرين الأول : (5.25 نقط)
		 نبین آن از عدد طبیعی:
01	0,25*3	$ \lim_{M \to \infty} \frac{63}{21} \sqrt{\frac{9}{7}} = \frac{9}{7} \times \frac{7}{3} = 2 \times \frac{9}{7} \times \frac{9}{7} \times \frac{9}{7} \times \frac{10-3}{3}) \times \left[\frac{9}{7} \left(\frac{10-3}{3} \right) \frac{9}{7} \left(\frac{10-3}{3} \right) \right] \times \left[\frac{9}{7} \left(\frac{10-3}{3} \right) \times \left(\frac{9}{7} \right) \right] \times \left[\frac{9}{7} \times \frac$
	4760	2) كلية ۾ على شكل 3 آري :
01	war.	B=5\sqrt{3}+3\sqrt{4x3}-\sqrt{16x3} and B=5\sqrt{3}-3\sqrt{12}-\sqrt{48}
01	0.25	ومله 3 - 4 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5
	0,25×2 0,25	B=7√5 : 151ey
		 3) كانبة أن على شكل نسبة مقامها عند بالطق :
0.5	2×0,25	$\frac{d}{B} = \frac{\sqrt{3}}{7} = \frac{\sqrt{3} \times \sqrt{3}}{B} = \frac{\sqrt{3} \times \sqrt{3}}{7\sqrt{3}} = \frac{3}{7\sqrt{3}} = \frac{3}{7\sqrt{3}} = \frac{1}{12}$
		الشعرين الثاني : (03 نقط) $E = (x+1)^2 - (x+1)(2x-3)$ لنبينا : $E = (x+1)^2 - (x+1)(2x-3)$
0.1	2+0.25	$E = (x^2 + 2x + 1) - (2x^2 + 2x - 3x - 3) : 42x = 3$
37,3	240.25	$E = -x^2 + 3x + 4 + 4 + 4 + 4 + 2x^2 + 2x + 1 + 2x^2 - 2x + 3x + 3 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4$
	-	2) شخلیل العبارة ع =
0.1	2+0.25	$E = (x+1)[(x+1)-(2x-3)]$ $\mathcal{E} = (x+1)^2 - (x+1)(2x-3) - \frac{1}{2}x^2$
	2×9.25	E = (x+1)(-x+4): * L = (x+1)(x+1-2x+3):
		3 حل المتر تجمة -
.00	2×0.25	-3x2-6; 44g 3x-6x2-2-4; 44g 3x+426x-2; 44d
01	0.25	ومنه : 6 - 2 الى : 22 م
	10,23	حلول النتر اجمة هي كل الأعداد المقبقية الأصغر من ار تساري 2
	0.25	

تعع للاجنية التعوذجية لعوضوع استعان شهادة التخيم المتوسط 2019

100		يعي مرحب المدار عوان 2019 المدار ساع			
		الطليل عادقر السريساطيسات			
0.75		التعرين الثانث (03 نص) (1) حسيد الطولين TR.TS			
	0.25				
	0,25	Sinris - RS			
	0,25	TS			
	0,25	TS			
		7S = 10cm + 4			
1	0.25	و بقطبیق نظر به فیڈا عور بس حد : TR2 = TS2 - RS3			
	0,25<2	TR2 = 36 Air 3 TR2 = 102 - 82 Air 3			
	W4402	TR=6cm 42			
		2) حسف الطول ۱۸۱۱			
1,25	0.25	(RS) //(MN) : 34(MN) _ (RT) s(RS) 1 (RT) = 1			
	0,25	ويتطبيق نظرية طالس بجد أن: MN الله عليه الله الله الله الله الله الله الله ا			
	0.25				
	U.a.s.	و بالثعريص مجد - 4 - <u>MN</u> - و بالثعريص مجد - 8			
	0,25	$MN = \frac{16}{3}$; if $MN = \frac{4 \times 8}{6}$; And			
	0,25	MN = 5cm US			
	0,25-3	ا التمرين الرابع : (5.5) نقطة) 1) تعليم النقط: (5.1) . (2.2) . (-1:5) . (-1:5)			
0,75	Open-3				
		And the second s			
		- A			
		صفدهٔ 2 من 5			

تابع للإجلية التعولجية لموضوع امتعان شهادة التطبع المترسط دورة: جوان 2019

3/5		الختير صدق: المسريات المسريات المدق: ساعب
		BC AB Colombia
	0.25	$AB = \sqrt{(x_0 - x_0)^2 + (y_0 - y_0)^2}$
1,25	0.25	المعريض (2-1) + (2-1) + المعريض المعريض المعرب الم
	0.25	VC 8TV = NE - VT8 XV
	0.25	الماليون (2 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \
	0,25	BC = 1/8 54
		 قرين النقطة D صورة النقطة B بالدوران الذي مركزه F
42	0.5	النتاج العائيثي النقطة D(-4:2) .
0,5	0,5	The state of the s
		4) طبيعة الرياعي ABCD:
1 3	0.5	• يما أن القطرين [BD] متناه قل في النقطة F و AB - BC فارياعي ABCD معين
3	0.25	• اطبيق الخاصية المكتبة لخاصية البناغروس من أجل إثبات أن المنت CBA قائم في القصة 4
	0,25	• استخلاص أن المعين ABCD فيه راوية فانعة وبالذلي فيو مربع
		الحرد الله عند التحسوس: (1) حساب عند التحسوس: حسب النسعيرة الأولى: 28 = 28 حسة عند الحصور حسب النسعيرة الأولى عو: 28 حسة حسب النسعيرة التبية (30 = 30 = (2800 + 4000 - 4000) عند الحصور حسب النسعيرة التبية هو: (30 حصة عند الحصور حسب النسعيرة التبية هو: (30 حصة ليكن (1/2) المسلم المسلوع لم يرحصة بالمسعيرة الاولى و (1/2 المسلم المدعوع لم على عصة بالنسعيرة الثانية فيكون: 100x ع = (30) و (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (30) = (

تابع للإجابة النموذجية لموضوع استعان شهادة النطيم المتوسط دورة: جوان 2019 لقلبار مادة: السريسات تمده: ساع KEDO-1100 1400 MYC 1 1 12 16 20 24 18 12 12 12 15 15 16 17 12 16 16 16 16 16 16 بقراءة بيانية: التعثيلان البيانيان للدالتين / و ويتفاطعان في النقطة التي فاصلتها 20 طعما يكون 20 مديم ، يكون التعثيل الديني تلذلة / تحت التعثيل البياس الدالة ي عصابكون 20 - يكون التمثيل المباني للذلة ﴿ فَرَقَ الْمُثُلُ الْبِيتِي لَلَّالَةُ مِنْ و عليه إذا كان عند المصص لا يفوق 20 حصة، فالسَّميرة الأولى هي الأفضل وأما إذا لجاوز عدد المصص 20 مصة فالتسعيرة الثانية في الأمضل.